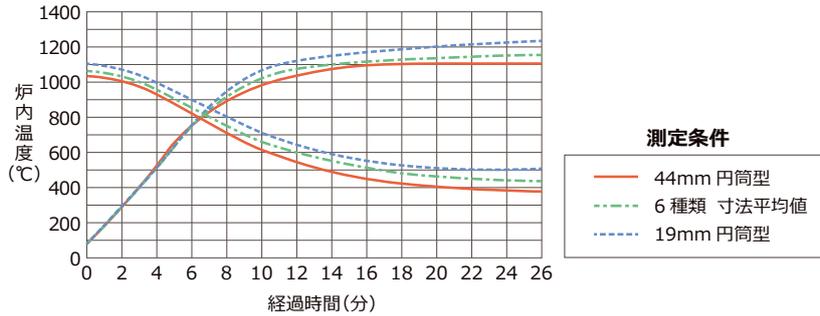


昇温および冷却特性

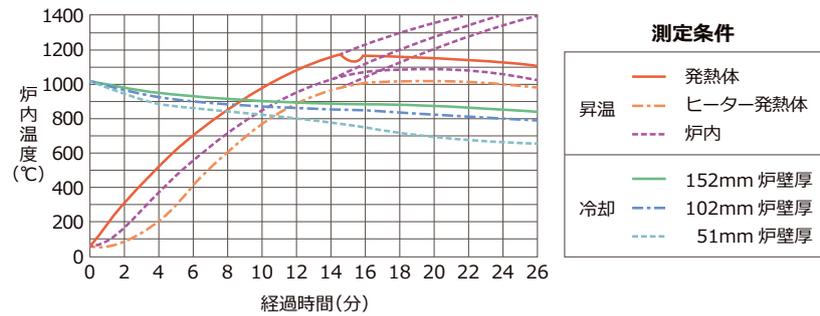
小型円筒加熱炉

長さ方向 152mm のヒーターは垂直に立て、末端は厚さ 25.4mm の保温材で蓋をしてあり、中心部に熱電対を差し込んで温度を測定しています。



中型密閉炉

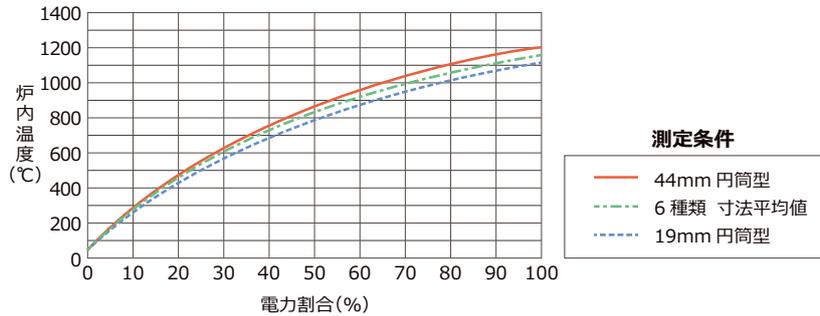
測定炉は長さ 305mm、内径 305mm で、断熱層の厚さを 51mm、102mm、152mm として発熱線温度、炉内面温度、炉中心温度を測定しています。測定炉は垂直に保持し、末端は同じ厚さの断熱材で密閉しています。



温度保持のための電力割合

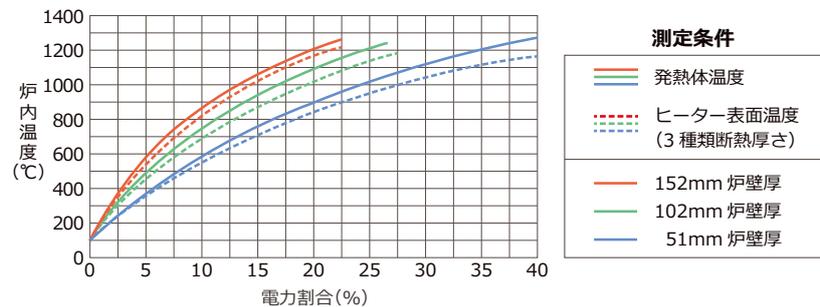
小型円筒加熱炉

長さ方向 152mm のヒーターは垂直に立て、末端は厚さ 25.4mm の保温材で蓋をしてあり、中心部に熱電対を差し込んで温度を測定しています。



中型密閉炉

測定炉は長さ 305mm、内径 305mm で、断熱層の厚さを 51mm、102mm、152mm として発熱線温度、炉内面温度、炉中心温度を測定しています。測定炉は垂直に保持し、末端は同じ厚さの断熱材で密閉しています。



炉壁温度

このグラフは、厚み 50mm のセラミックファイバーの裏側に 0.096/cm³ のセラミックファイバー断熱材を足した際の炉内温度に対する炉壁の温度を示したものです。

